

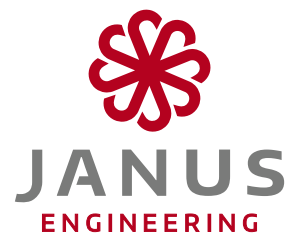


Referenzbericht

# Franz Kessler erhöht Prozesssicherheit mit Optimize MyMachining/ Adaptive Control



Franz Kessler, langjähriger Kunde von JANUS Engineering, konnte durch die Softwarelösung Optimize MyMachining/ Adaptive Control von Siemens Digital Industries Software die Laufzeit verbessern und den Werkzeugverschleiß reduzieren.



Solution  
Partner  
Smart Expert  
Digital Industries  
Software

SIEMENS

# Erwartungen

„Für uns hat die Zeiteinsparung nicht die größte Rolle gespielt. Die Prozesssicherheit stand von Anfang an im Vordergrund. Ab dem zweiten Teil konnten wir bereits Verbesserungen in der Bearbeitung unserer Maschine feststellen.“, so Max Kirchengast, Teamleiter Systemteilerfertigung bei Franz Kessler, zur Erwartungshaltung an die Software.

## 1 Prozesssicherheit

## 2 Zeiteinsparung

## 3 Verbesserte Bearbeitung

# Ergebnisse

Im Pilotprojekt konnte Franz Kessler durch den Einsatz von OMM/AC den Werkzeugverschleiß deutlich reduzieren. Über die Steuerung wurden die realen Daten der Antriebe abgegriffen, um die Standzeit der Werkzeuge dynamisch und entsprechend dem Lastfall anzupassen.

Optimierung der Laufzeit um ca. 10 %

Erhöhung der Werkzeugstandzeiten

Reduzierung der Werkzeugkosten

Minimaler Zeitaufwand für Konfiguration

## Mit einem Satz Wendeschneidplatten können nun drei Bauteile gefertigt werden

„Die Laufzeit bei diesen Teilen hat sich um circa 10 % verbessert. Der Verschleiß der Wendeplatten ist deutlich geringer geworden. Das größte Problem, das wir beheben wollten, war im Nachtbetrieb. Hier laufen bei uns sehr große Werkstücke. Statt die Wendeschneidplatten nach nur einem Bauteil zu wechseln, können wir nun drei Bauteile mit einem Satz Wendeschneidplatten fertigen. Und Hochvorschubfräser können besser ausgereizt und eingesetzt werden. Dadurch konnten wir deutlich spürbare Einsparungen bei den Werkzeugkosten erreichen.“

“  
Das Programm ist sehr simpel und einfach in der Anwendung. Es funktioniert perfekt und die Prozesssicherheit ist deutlich erhöht.

Max Kirchengast, Teamleiter Systemteilefertigung bei Franz Kessler GmbH

”

### Die Funktionalität und intuitive Bedienung haben überzeugt

„Das Programm Adaptive Control reagiert sehr feinfühlig auf Veränderungen der Härte und des Vorschubs während der Schnitte. Das Programm an sich reagiert sehr schnell. Was uns sehr überrascht hat war die Bedienerfreundlichkeit, so dass die Anlaufzeit in unseren Prozessen sehr gering war.“

„Zusammengefasst kann man sagen, dass das Programm sehr simpel und einfach in der Anwendung ist. Es funktioniert perfekt und die Prozesssicherheit ist deutlich erhöht. **Wir würden dieses Programm absolut und uneingeschränkt weiterempfehlen.** Die Zusammenarbeit mit JANUS Engineering und Siemens Digital Industries Software ist zu unserer vollsten Zufriedenheit.“





Optimize MyMachining / AdaptiveControl ist eine Softwarelösung, die auf der bewährten und weit verbreiteten adaptiven Vorschubregelungstechnologie basiert. Durch die Echtzeitanalyse können Schwankungen und Veränderungen der Schnittbedingung aufgenommen und im nächsten Prozesslauf automatisiert optimiert und das Werkzeug schonender ausgeführt werden.



Die Franz Kessler GmbH ist marktführender Hersteller von Motorspindeln sowie direkt angetriebenen Gabelfräsköpfen und Dreh-Schwenktischen für den Werkzeugmaschinenbau. Zum Kundenkreis der KESSLER Group zählen die bedeutendsten Unternehmen der Maschinenbaubranche.

Website: <https://kessler-group.biz/de/>

Größe: ca. 800 Beschäftigte

Hauptsitz: Bad Buchau

Gegründet: 1923

## Let's make it real

JANUS Engineering ist das Experten-Team, das Herausforderungen liebt. Wo andere Grenzen des Machbaren sehen, schaffen wir Lösungen für mehr Effizienz im Bereich CAD / CAM / PLM. In mehr als 30 Jahren aktiver Anwendung von NX haben wir einen einzigartigen Erfahrungsschatz gesammelt, den wir im Team täglich nutzen und weiter für unsere Kunden ausbauen. Damit aus guten Ideen, perfekten Prozessen und den richtigen Tools, Produktionsmöglichkeiten von morgen entstehen.



JANUS Engineering AG | PLM Systemtechnik  
Gartenstrasse 19, D-71063 Sindelfingen  
Phone +49 (0) 7031 7 55 99-0  
[info@janus-engineering.com](mailto:info@janus-engineering.com)  
[www.janus-engineering.com](http://www.janus-engineering.com)

